

© EPODOC / EPO

PN - FR2412237 A 19790713
 EC - E05D7/00B ; E05D7/04C2 ; E05D15/52E
 PA - FRANK GMBH WILH (DE)
 AP - FR19780033598 19781128
 PR - DE19770038411U 19771216
 DT - *

© WPI / DERWENT

AN - 1979-J2661B [39]
 TI - Door or window hinge - has base piece bearing in axial direction against protrusion on foot seated in groove
 AB - FR2412237 The door or window hinge has a foot with a protrusion which is a press-fit in an undercut groove and adjustable parallel to the hinge axis. The groove (5) is incorporated in a base piece (2) fixed to the door or window frame, and which contains a screw (7) bearing in the axial direction against the top face (14) of the foot protrusion (11).
 - The base piece can be of angle-section with two arms, and an insertion opening at the corner for the protrusion into the groove (4), while opposite this is an aperture for a screwdriver etc (9).
 IW - DOOR WINDOW HINGE BASE PIECE BEARING AXIS DIRECTION PROTRUDE FOOT SEAT GROOVE
 PN - FR2412237 A 19790817 DW197939 000pp
 IC - E05D7/04
 DC - Q47
 PA - (FRAW) FRANK GMBH WILH
 PR - DE19770038411U 19771216

THIS PAGE BLANK (USPTO)

A7

CERTIFICAT D'UTILITÉ *

(21)

N° 78 33598

(54)

Charnière.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.²). E 05 D 7/04.

(22)

Date de dépôt 28 novembre 1978, à 15 h 57 mn.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée : *Demande de modèle d'utilité déposée en République Fédérale
d'Allemagne le 16 décembre 1977, n. G 77 38 411.3 au nom de la demanderesse.*

(47)

Date de la mise à la disposition du
public du certificat d'utilité..... B.O.P.I. — «Listes» n. 28 du 13-7-1979.

(71)

Déposant : Société dite : WILH. FRANK G.M.B.H., résidant en République Fédérale
d'Allemagne.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Bert, de Keravenant et Herrburger, 115, boulevard Haussmann,
75008 Paris.

* La présente publication n'a pas été précédée d'une publication de la demande correspondante.

La présente invention concerne une charnière pour une fenêtre, une porte ou analogue, comportant une patte munie d'une partie en saillie montée par une liaison par la force et par la forme dans une rainure en contre-dépouille afin de pouvoir se régler parallèlement à l'axe de mouvement du battant.

Une telle charnière est déjà connue selon le document DT-OS 21 05 539. Dans cette charnière, la rainure en contre-dépouille du cadre du battant sert à fixer l'entretoise élastique de la charnière ; la partie en saillie, par exemple à section en queue d'aronde fendue, contient un élément d'écartement qui écarte cette entretoise et provoque ainsi un effet de coincement. Comme la charnière est uniquement maintenue par la force de pincement, elle risque de se déplacer vers une autre position, non voulue, par exemple lorsque la force de pincement diminue sous l'effet des contraintes provoquées par l'ouverture et la fermeture du battant. Un autre inconvénient est que le réglage en hauteur de la charnière par exemple pour procéder ultérieurement à l'alignement du battant devient une opération complexe puisqu'il faut d'abord desserrer l'élément d'écartement pour pouvoir déplacer la charnière dans la position prévue. Puis, il faut de nouveau serrer l'élément d'écartement. En outre, on a l'inconvénient de ne pouvoir fixer la charnière que sur un cadre de battant qui présente une rainure en contre-dépouille dont la forme correspond à celle de la partie en saillie, ce qui limite les applications.

La présente invention a pour but de remédier aux inconvénients mentionnés et se propose de créer une charnière du type ci-dessus, de structure simple, présentant de multiples applications et qui puisse être maintenue sans desserage dans la rainure en contre-dépouille tout en facilitant un réglage pratique en continu.

A cet effet, l'invention concerne une charnière du type ci-dessus, caractérisée en ce que la rainure en contre-dépouille est prévue sur une pièce de base destinée à être fixée sur le battant, et cette pièce comporte une vis placée dans la zone de la section transversale de la rainure en contre-dépouille, cette vis réglable dans sa direction longitudinale agissant par son extrémité inférieure sur le côté frontal supérieur de la partie en saillie.

Il en résulte l'avantage que la partie en saillie de la charnière est logée dans la rainure en contre-dépouille de la

pièce de base, ce qui permet de réaliser le profil du cadre du battant indépendamment de la fixation de la partie en saillie. Un autre avantage est que grâce au moyen proposé, à l'état terminé, directement par la rotation de la vis, on arrive à un réglage
5 direct dans la direction longitudinale de la rainure en contre-dépouille. Lorsque la vis est par exemple tournée vers le bas contre la face frontale de la partie en saillie, le battant se soulève d'une longueur correspondante ; pour une rotation opposée, la vis du battant se déplace vers le bas, d'une longueur corres-
10 pondante, sous l'effet de son poids. On évite ainsi un moyen de fixation par pincement, coûteux, dans la rainure en contre-dépouille et on obtient un réglage continu extrêmement simple pour le battant.

Suivant une autre caractéristique avantageuse, la
15 pièce de base est constituée par une pièce en cornière à deux branches qui présente un orifice d'introduction dans la rainure en contre-dépouille pour la partie en saillie; cet orifice se trouvant dans la zone du coin. Grâce à cette structure en cornière, on arrive à une fixation particulièrement sûre de la pièce de base
20 dans la zone de coin du cadre du battant, en ayant en plus une branche qui s'appuie contre la surface horizontale de la feuillure du cadre du battant. Cela permet pour le montage, d'introduire la partie en saillie dans la rainure en contre-dépouille, par l'orifice d'introduction prévu dans le coin, ce qui permet un montage
25 sans obstacle.

Il est avantageux que l'extrémité de la branche correspondant à l'axe de pivotement de la pièce de base et qui est opposée à l'orifice d'introduction, comporte un perçage en trou borgne pour recevoir un tournevis facilitant l'accès permet-
30 tant le réglage du battant à l'aide d'un tournevis.

Il est avantageux que la patte de la charnière, avec la partie en saillie soit dans un plan horizontal perpendiculaire à l'axe de mouvement et que la pièce de base soit symétrique par rapport à un plan parallèle au plan du battant. Par cette réalisation symétrique, on a l'avantage de pouvoir monter la charnière
35 à droite ou à gauche, par exemple, comme palier de coin d'un battant pivotant et basculant ; en outre la charnière peut également s'utiliser dans la partie haute et dans la partie basse comme simple charnière de battant pivotant, par exemple pour des
40 portes, car il suffit uniquement de retourner les pièces pour

arriver dans la position de fixation prévue.

La présente invention sera décrite plus en détail à l'aide de la description faite dans l'unique figure annexée qui est une vue en perspective, éclatée d'un mode de réalisation

5 préférentiel de l'invention.

La charnière 1 est représentée comme constituant une partie de palier de coin destiné à être fixée au cadre du battant d'une fenêtre pivotante et basculante ; la pièce de base 2 réalisée en forme de cornière, est symétrique par rapport à un
10 plan vertical et dans la position représentée. cette pièce est prévue pour être fixée dans la rainure rectangulaire de la feuillure, en gradins, usuelle sur les fenêtres en bois ; dans le cas présent, le montage est prévu dans le coin inférieur gauche du cadre du battant.

15 La branche verticale 3 présente une rainure en contre-dépouille 5 dirigée vers le haut, en partant de l'orifice d'introduction 4 au coin de la pièce de base 2 en forme de cornière ; cette rainure 5 est plus étroite au niveau de son orifice longitudinal sur la surface de montage 6 que dans le fond ; l'élargissement est conique, ce qui donne une rainure 5 à section en queue
20 d'aronde. A l'extrémité supérieure de la rainure en queue d'aronde 5, on amonté une vis 7 dans la zone de la section transversale dans la branche 3 de façon que l'extrémité inférieure de la vis vienne dans la rainure 5 et puisse se régler dans la direction
25 longitudinale de la rainure. Pour permettre le réglage, la vis 7 présente une cavité à six pans 8 dans laquelle on introduit un tournevis alène, à six pans, à travers l'orifice d'introduction 9 de la branche 3.

A l'état monté, la pièce de base 2 comporte une patte
30 10 recourbée munie d'une partie en saillie 11, et une douille de charnière 12 ; la charnière 12 est montée pivotante et basculante sur un tourillon de palier de coin, prévu sur le cadre du dormant (non représenté). La patte 10 présente une surface d'appui 13 et avec la partie en saillie 11 et la douille de charnière 12, elle
35 est symétrique par rapport à un plan perpendiculaire à l'axe A de la charnière. La partie en saillie 11 a une section en queue d'aronde et lorsqu'elle est montée dans la rainure en contre-dépouille 5, elle est retenue par la forme et par la force ; la partie en saillie 11 s'appuie par sa face frontale supérieure 14
40 contre l'extrémité inférieure de la vis 7 et la surface d'appui 13

vient contre la surface d'appui 6 de la branche 3.

En tournant la vis 7, on règle la hauteur du battant par la charnière 1. Lorsque la vis 7 est par exemple tournée à l'aide d'un tournevis dans le sens des aiguilles d'une montre, la vis pénètre plus profondément dans la rainure 5. La pièce de base 2 et ainsi le battant sont soulevés par la vis 7 qui s'appuie contre la face frontale 14 de l'entretoise 11. On peut ainsi réaliser facilement un réglage en hauteur en continu du battant.

La structure symétrique par rapport à un plan, des pièces, permet sans difficulté de monter la charnière 1 à l'un quelconque des quatre coins d'un battant, par exemple dans le cas d'un battant uniquement pivotant, comme charnière supérieure ou inférieure. De plus, selon l'invention, on peut également monter la charnière 1 au milieu de la hauteur du battant dans le cas de battants de grande hauteur ou lourds, et dans ce cas, la pièce de base 2 n'est pas réalisée sous forme de cornière mais comporte uniquement une branche 3.

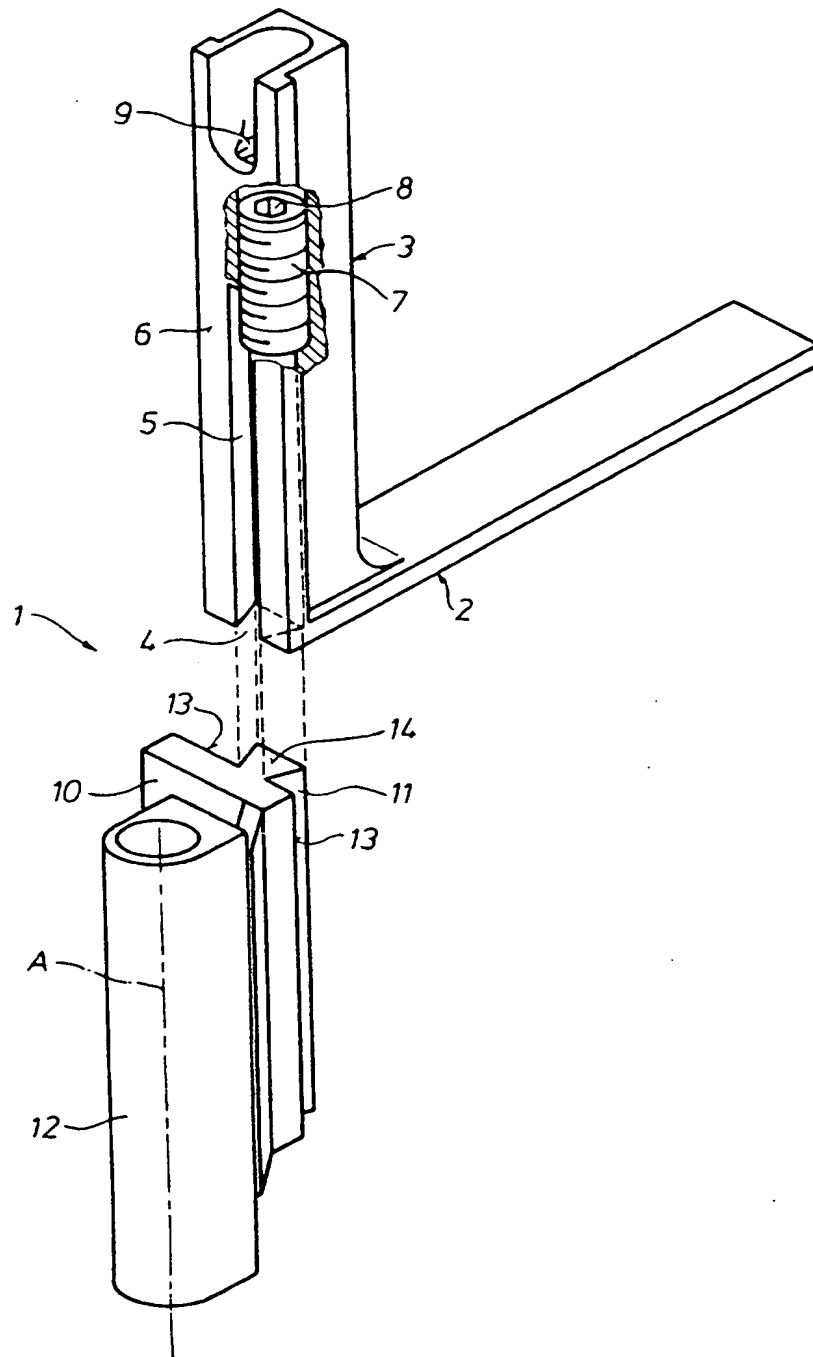
R E V E N D I C A T I O N S

1°) Charnière pour fenêtre, porte ou analogue, comportant une patte munie d'une partie en saillie logée par la force et la forme dans une rainure en contre-dépouille en étant réglable
5 parallèlement à l'axe de déplacement du battant. charnière caractérisée en ce que la rainure (5) est montée sur une pièce de base (2) qui se fixe sur le cadre du battant, cette pièce de base (2) comportant dans la section de la rainure en contre-dépouille (5), une vis (7) réglable dans la direction longitudinale,
10 l'extrémité inférieure de la vis agissant contre la face frontale supérieure (14) de la partie en saillie (11).

2°) Charnière selon la revendication 1, caractérisée en ce que la pièce de base (2) est une pièce coudée à deux branches et elle comporte un orifice d'introduction (4) dans la rainure à
15 contre-dépouille (5) au niveau du coin, pour l'introduction de la partie en saillie (11).

3°) Charnière selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisée en ce qu'au niveau de l'axe de pivotement, l'extrémité opposée à l'orifice d'introduction (4) de la branche
20 (3) de la pièce de base (2), comporte un orifice d'introduction (9) pour un outil servant à visser.

4°) Charnière selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que la patte (10) et la partie en saillie (11) sont symétriques plans par rapport à un plan perpendiculaire
25 à l'axe de mouvement A et la pièce de base (2) est symétrique par rapport à un plan parallèle au plan du battant.



THIS PAGE BLANK (USPTO)